

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Docket No. 3079/196

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Wan-Tien CHEN

Group Art Unit:

Serial No. Not Yet Assigned

Examiner:

Filed: Concurrently Herewith

For: Portable Data Storage Device

SUBMISSION OF PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner For Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

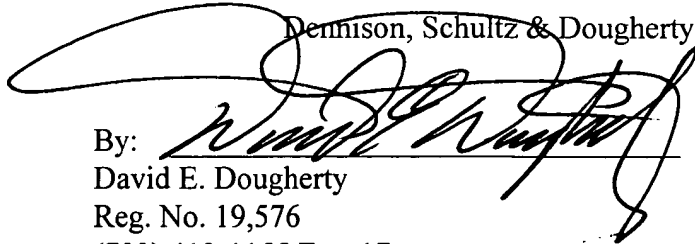
Attached is a certified copy of Taiwanese Application No. 092113941 filed 05/23/2003, upon which Convention priority is claimed in connection with the above-identified application.

It is respectfully requested that receipt of this priority document be acknowledged.

Respectfully submitted,

Dennison, Schultz & Dougherty

Date: December 1, 2003

By: 
David E. Dougherty
Reg. No. 19,576
(703) 412-1155 Ext. 17

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

(Translation)

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

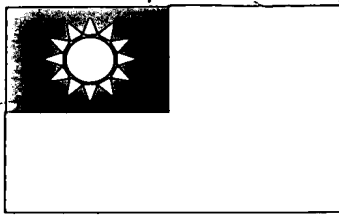
Application Date: May 23, 2003

Application No.: 092113941

Applicant(s): Egbon Electronics Ltd.

Director General
Lien-Shen Tsai

Issue Date: Oct. 30, 2003
Serial No. 09221103470



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder :

申 請 日 ； 西元 2003 年 05 月 23 日
Application Date

申 請 案 號 ； 092113941
Application No.

申 請 人 ； 信鴻電子股份有限公司
Applicant(s)

局 長
Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 10 月 30 日
Issue Date

發文字號： 09221103470
Serial No.

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

發明專利申請書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：092113941 ※案由：10000

※申請日期：92.5.23 ※IPC分類：

發明名稱：

(中文)攜帶式資料儲存裝置

(英文)

壹、申請人 (共壹人)

申請人 1 ID：16407568

姓名或名稱：(中文) 佶鴻電子股份有限公司 簽章

(英文) EGBON ELECTRONICS LTD.

☐ 指定 為應受送達人

E-MAIL：

住居所地址：(中文) 台北市 104 中山北路 2 段 114 號 8 樓

(或營業所) (英文) 8FL. No. 114, Sec 2, Chung Shan N. Rd., Taipei 104,

Taiwan, R.O.C. (本地地址與前向貴局申請者 ☐ 相同 ☐ 不相同)

國籍：(中文) 中華民國 (英文)

代表人：(中文) 范世青 簽章

(英文)

電話：886-2-66186288 傳真：886-2-66186266

☐ 續次頁 (申請人或發明人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

貳、發明人 (共 壹 人)

發明人 1 ID: G120364799

姓名: (中文) 陳 萬 添

(英文)

住居所地址: (中文) 台北市 104 中山北路 2 段 114 號 8 樓

(英文)

國籍: (中文) 中華民國

(英文)

發明人 2 ID: _____

姓名: (中文)

(英文)

住居所地址: (中文)

(英文)

國籍: (中文)

(英文)

發明人 3 ID: _____

姓名: (中文)

(英文)

住居所地址: (中文)

(英文)

國籍: (中文)

(英文)

發明人 4 ID: _____

姓名: (中文)

(英文)

住居所地址: (中文)

(英文)

國籍: (中文)

(英文)

☐ 續申請書發明人續頁 (發明人欄位不敷使用時, 請註記並使用續頁)

參、專利代理人(未委任代理人者,此處免填)

代理人 1

姓名: _____ 蓋章

證書字號: 台代字第 _____ 號

事務所: _____

電話: _____ 傳真: _____

E-MAIL: _____

代理人 2

姓名: _____ 蓋章

證書字號: 台代字第 _____ 號

事務所: _____

電話: _____ 傳真: _____

E-MAIL: _____

代理人 3

姓名: _____ 蓋章

證書字號: 台代字第 _____ 號

事務所: _____

電話: _____ 傳真: _____

E-MAIL: _____

肆、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間，其日期為：_____

☐ 主張專利法第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

☐ 主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

1. _____
2. _____
3. _____

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

伍、說明書頁數及規費

本案說明書（共 16 頁）及圖式（共 6 圖）合計 22 頁

（早期公開規費為 每件新台幣二千元整。）

☐ 本案說明書首頁及摘要附有英文翻譯（申請費減收新臺幣五百元）

規費共計新台幣 貳 仟 佰元整

（※專利申請案如以二維條碼表單提出申請者，每件減收新臺幣五百元；如欲以二維條碼提出申請，請另行自本局網站下載二維程式，網址為 http://www.moeaipo.gov.tw/patent/patent_table.asp）

陸、附送書件

- ☒ 一、說明書一式三份。
- ☒ 二、必要圖式一式三份。
- ☒ 三、宣誓書一份。
- ☒ 四、申請權證明書一份（發明人與申請人非同一人者）。
- ☐ 五、委任書或委託書一份（委任專利代理人或委託文件代收人者）。
- ☐ 六、外文說明書一式三份。
- ☐ 七、主張專利法第二十四條第一項優先權者，優先權證明文件正本及首頁影本各一份。
- ☐ 八、如有影響國家安全之虞之申請案，其證明文件正本一份。
- ☐ 九、主張專利法第二十六條有關微生物之申請案：
 - ☐ 國外寄存機構出具之證明文件正本一份。
 - ☐ 國內寄存機構出具之證明文件正本一份。
 - ☐ 熟習該項技術者易於獲得之證明文件一份。
- ☐ 十、主張專利法第二十條第一項 ☐ 第一款但書或 ☐ 第二款但書之證明文件一份。
- ☐ 十一、主張專利法第二十五條之一第一項優先權者，先申請案說明書及圖式各一份。
- ☐ 十二、其他：

柒、宣誓書

茲謹宣誓：本案申請發明專利之（名稱）：「攜帶式資料儲存裝置」

確係宣誓人所發明，倘有冒充、抄襲、模仿、影射或其他不實情形，願受法律之懲罰。

謹誓

發明人共壹名

發明人姓名：陳 萬 添 簽章

地址：台北市 104 中山北路 2 段 114 號 8 樓

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章 _____

地址：_____

中 華 民 國 九 十 二 年 五 月 二 十 二 日

捌、申請權證明書

發明人 陳 萬 添

發明之（名稱）攜帶式資料儲存裝置

茲同意將此項申請權讓由 佶鴻電子股份有限公司
申請專利，此證。

發明人共 壹 名

發明人姓名：陳 萬 添  簽章

地址：台北市 104 中山北路 2 段 114 號 8 樓

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

發明人姓名：_____ 簽章

地址：_____

中 華 民 國 九 十 二 年 五 月 二 十 二 日

發明專利說明書

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：092113941 ※IPC分類：

※ 申請日期：92.5.23

壹、發明名稱

(中文) 攜帶式資料儲存裝置

(英文)

貳、發明人(共壹人)

發明人 1 (如發明人超過一人，請填說明書發明人續頁)

姓名：(中文) 陳 萬 添

(英文)

住居所地址：(中文) 臺北市 104 中山北路 2 段 114 號 8 樓

(英文)

國籍：(中文) 中華民國

(英文)

參、申請人(共壹人)

申請人 1 (如發明人超過一人，請填說明書申請人續頁)

姓名或名稱：(中文) 佶鴻電子股份有限公司

(英文) EGBON ELECTRONICS LTD.

住居所或營業所地址：(中文) 臺北市 104 中山北路 2 段 114 號 8 樓

(英文) 8FL, No. 114, Sec 2, Chung Shan N. Rd.,

Taipei 104, Taiwan, R.O.C.

國籍：(中文) 中華民國

(英文)

代表人：(中文) 范 世 青

(英文)

☐ 續發明人或申請人續頁 (發明人或申請人欄位不敷使用時，請註記並使用續頁)

肆、中文發明摘要

攜帶式資料儲存裝置

一種「攜帶式資料儲存裝置」，主要係藉由第一、二固定座體固定該儲存裝置之 PCB 板及外殼體，具有易於組裝、外殼堅固、固定強度較佳等特性。

伍、英文發明摘要

陸、(一)、本案指定代表圖爲：第1圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

PCB板 10

第二固定座體 40

第一固定座體 20

止檔部 41

止檔部 202

保護蓋體 50

外殼體 30

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

捌、聲明事項

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間，其日期為：_____

☐ 本案已向下列國家（地區）申請專利，申請日期及案號資料如下：

【格式請依：申請國家（地區）；申請日期；申請案號 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

☐ 主張專利法第二十四條第一項優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

9. _____

10. _____

☐ 主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

【格式請依：申請日；申請案號 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

1. _____

2. _____

3. _____

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明

(發明說明應敘明：發明所屬之技術領域、先前技術、內容、實施方式及圖式簡單說明)

【發明所屬之技術領域】

本發明為一種「攜帶式資料儲存裝置」，該儲存裝置係包括PCB板、第一、二固定座體、外殼體、及保護蓋體等構成；其中，該PCB板末端可扣固第一固定座體，PCB板之連接器上並可固設第二固定座體及套設一保護蓋體；且該第一、二固定座體間可套設一外殼體；藉此，PCB板及外殼體可由第一、二固定座體所定位，而具有易於組裝、外殼堅固、固定強度較佳等特性。

【先前技術】

按，習式之「攜帶式資料儲存裝置」一般又可稱為「隨身式硬碟」，其係於內部設有一PCB板，且PCB板上具有快閃記憶體（Flash Memory），外部則設有兩上、下蓋體；惟，PCB板與兩上、下蓋體需同時組裝完成，且兩上、下蓋體需另外實以「超音波熔合」，故，組裝難度較高，且整體之固定強度較低，外觀上亦因熔合線而有欠美觀；再者，吾人又常將習式者置於公事包或背包中隨身攜帶，一旦不慎掉落公事包或背包，則習式者之兩上、下蓋體即可能因撞擊力道而破裂；是以，仍有未盡理想之處。

此外，習式者為增加PCB板之固定強度，又常以螺栓將PCB板鎖固於下蓋體，以輔助其固定強度；惟，使用一段時日後，在插拔力之作用下，螺栓與PCB板間易形成間隙，則PCB板之連接器在插拔時即有鬆動現象。

☐ 續次頁 (發明說明頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

【發明內容】

所以本發明之主要目的，即為提供一種「攜帶式資料儲存裝置」，且該裝置明顯具備下列優點、特徵及目的：

01、本發明裝置之外殼體，可為金屬一體成型者，例如：鋁擠型殼體，外殼較為堅固，而可避免因外力所可能產生之破裂；

02、本發明裝置之外殼體，亦可為塑膠射出一體成型者，例如：高強度之塑膠殼體，外殼較為堅固，而可避免因外力所可能產生之破裂；

03、本發明裝置外觀上無「超音波」熔合線，較為美觀；

04、本發明裝置為利於一體成型之外殼體設置，係利用第一、二固定座體扣固PCB板及外殼體，組裝較為容易，且整體之固定強度較佳；

05、本發明裝置不需螺栓輔助鎖固PCB板，PCB板之連接器在插拔時，不易有鬆動現象。

本發明所採取的技術手段係為：一種「攜帶式資料儲存裝置」，包括：

一設有電路、記憶體、及連接器之PCB板；

一可嵌固於PCB板末端之第一固定座體；

一可套固於PCB板連接器之第二固定座體；

一可套固於第一、二固定座體上之外殼體；及

一可套固於連接器上之保護蓋體等構成；且該外殼體，係為金屬一體成型之中空殼體。

【實施方式】

本發明之特徵、技術手段、具體功能、以及具體之實施例，繼以圖式、圖號詳細說明如後：

請參閱第 1 至 2 圖所示，係為本發明裝置之立體示意圖及立體分解圖；如圖所示，在較佳實施例中，本發明裝置包括 PCB 板 10、第一固定座體 20、外殼體 30、第二固定座體 40、及保護蓋體 50 等構成；其中：

該 PCB 板 10，於前端設有連接器 11（例如：USB 連接器插頭），且末端之兩側各具有凹部 12 及扣合孔 13，凹部 12 與扣合孔 13 間並形成翼片 14，PCB 板 10 上亦設有電路及記憶體（例如：快閃記憶體），因其電路及記憶體並非本發明所請求之標的，故圖未出示；

該第一固定座體 20，內部具有容置空間 201，且階級框體 21 之兩側各設有定位孔 22 以供 PCB 板 10 末端之翼片 14 扣固，定位孔 22 旁之肋部 23 並可與 PCB 板 10 末端之扣合孔 13 相嵌固；

該外殼體 30，係為金屬一體成型之中空殼體（例如：鋁擠型套管），或為塑膠射出一體成型之中空殼體（例如：高強度之塑膠套管），且外殼體 30 之一端可套設於第一固定座體 20 之階級框體 21 上；

該第二固定座體 40，係為凸設有止檔部 41 之中空座體，且階級框體 42 之上、下內側面各具有卡勾 43，以供 PCB 板 10 之連接器 11 穿設嵌固，且連接器 11 之前端可凸伸於第二固定座體 40 外部，階級框體 42 並可與外殼體 30 之另一端

相套合；

該保護蓋體 50，係可套固於連接器 11 上，而抵止於第二固定座體 40；

藉此，以構成一種「攜帶式資料儲存裝置」，而可由連接器 11 與個人電腦（PC）、筆記型電腦（NB）、及其他電子資料裝置連接，以隨時存取資料，且具有易於組裝、外殼堅固、固定強度較佳等特性。

請參閱第 2、3 圖所示，係為本發明裝置之立體分解圖，及第 1 圖之 A - A 剖面圖；其中，當第一固定座體 20 與 PCB 板 10 末端相扣固時，PCB 板 10 之凹部 12 可抵止於第一固定座體 20 之壁面 24 上，且階級框體 21 之定位孔 22 與 PCB 板 10 末端之翼片 14 相扣固，定位孔 22 旁之肋部 23 並與 PCB 板 10 末端之扣合孔 13 相嵌固，以大幅提升第一固定座體 20 與 PCB 板 10 末端之固定強度；

再者，外殼體 30 可由第一、二固定座體 20、40 所凸設之止檔部 202、41 所抵緊，且該第二固定座體 40，進一步可於階級框體 42 之兩內側面各具有槽孔 45，以供 PCB 板 10 前端嵌固，而大幅提升第二固定座體 40 與 PCB 板 10 前端之固定強度；

以上結構特徵及所構成之空間型態，實為本發明裝置創意之精華所在。

請參閱第 4 至 6 圖所示，係為及第 1 圖之 B - B 剖面圖、C - C 剖面圖、及第一固定座體之另一立體視角示意圖；其中，該第一固定座體 20，進一步可於階級框體 21 之

上、下內側面各具有支撐部25，以供PCB板10末端嵌設，而夾持固定PCB板10末端；

另，該第二固定座體40之兩卡勾43，可嵌固連接器11之端部11a上，而防止PCB板10之連接器11在插拔時，發生後退或鬆動現象；

再者，當第一固定座體20與PCB板10末端相扣固時，兩支撐部25間，進一步可具有一止檔壁面251，使得PCB板10末端更可抵緊於該止檔壁面251上；

此外，該支撐部25上，進一步可具有一傾斜面250，以利於導入PCB板10末端，使得第一固定座體20與PCB板10更易於組裝；

以上結構特徵，更可增益整體之固定強度，而不需另外以螺栓輔助鎖固PCB板10，且PCB板10之連接器11在插拔時，不易有鬆動現象；應可視為依本發明裝置之較佳實施範例所推廣，並循依本發明之精神所延伸之適用者，故仍應包括在本案之專利範圍內。

請參閱第7圖所示，係為及第6圖之另一實施例示意圖；其中，該第一固定座體20，進一步可於階級框體21之上、下內側面各具有一對支撐部25，且該對支撐部25具有適當間距，以供PCB板10末端可增設相關之電子元件。

請參閱第8圖所示，係為本發明裝置之另一立體分解圖；如圖所示，在第二實施例中，本發明裝置之外殼體30可進一步予以省略，而包括PCB板10、第一固定座體20、第二固定座體40、及保護蓋體50等構成；其中：

該第一固定座體 20，內部具有容置空間 201，且階級框體 21 之兩側各設有第一定位孔 22 以供 PCB 板 10 末端之翼片 14 扣固，定位孔 22 旁之肋部 23 並可與 PCB 板 10 末端之扣合孔 13 相嵌固，階級框體 21 之頂面及底面進一步可各設有第二定位孔 26；

該第二固定座體 40，係為塑膠射出一體成型之中空座體（例如：高強度之塑膠套管），可供 PCB 板 10 連接器 11 穿設嵌固，且連接器 11 之前端可凸伸於第二固定座體 40 外部，座體之上、下內側面並各具有卡勾 43，以扣固於第一固定座體 20 之第二定位孔 26；

再者，該第二固定座體 40，進一步可於內部階級框之兩內側面各具有槽孔 45，以供 PCB 板 10 前端嵌固，而大幅提升第二固定座體 40 與 PCB 板 10 前端之固定強度；

以上亦為本發明裝置可行之方式，應可視為依本發明裝置之較佳實施範例所推廣，並循依本發明之精神所延伸之適用者，故仍應包括在本案之專利範圍內。

綜上所述，本發明顯見實已符合發明專利之成立要件，且更未見有相同結構特徵之產品公開販售，爰依法提出專利之申請，懇請早日賜准本案專利，以彰顯專利法獎勵國人創作之立法精神，是所至盼。

【圖式簡單說明】

圖式說明如下：

第 1 圖係為本發明裝置之立體示意圖；

第 2 圖係為本發明裝置之立體分解圖；

第 3 圖係為第 1 圖之 A - A 剖面示意圖；
第 4 圖係為第 1 圖之 B - B 剖面示意圖；
第 5 圖係為第 1 圖之 C - C 剖面示意圖；
第 6 圖係為第一固定座體之另一立體視角示意圖；
第 7 圖係為第 6 圖之另一實施例示意圖；
第 8 圖係為第二實施例之立體分解圖。

圖號說明如下：

PCB板 10	壁面 24
連接器 11	支撐部 25
連接器端部 11a	傾斜面 250
凹部 12	止檔壁面 251
扣合孔 13	第二定位孔 26
翼片 14	外殼體 30
第一固定座體 20	第二固定座體 40
容置空間 201	止檔部 41
止檔部 202	階級框體 42
階級框體 21	卡勾 43
定位孔 22	槽孔 45
肋部 23	保護蓋體 50

拾、申請專利範圍

1.一種「攜帶式資料儲存裝置」，包括PCB板、第一固定座體、外殼體、第二固定座體、及保護蓋體等構成；其中：

該PCB板，於前端設有連接器，且末端之兩側各具有翼片及扣合孔，PCB板上並設有電路及記憶體；

該第一固定座體，內部具有容置空間，且階級框體之兩側各設有定位孔以供PCB板末端之翼片扣固，定位孔旁之肋部並可與PCB板末端之扣合孔相嵌固；

該外殼體，係為金屬一體成型之中空殼體，且外殼體之一端可套設於第一固定座體之階級框體上；

該第二固定座體，係為凸設有止檔部之中空座體，且階級框體之上內側面具有卡勾，以供PCB板之連接器穿設嵌固，且連接器之前端可凸伸於第二固定座體外部，階級框體並可與外殼體之另一端相套合；

該保護蓋體，係可套固於連接器上，而抵止於第二固定座體；

藉此，以構成一種「攜帶式資料儲存裝置」，且具有易於組裝、外殼堅固、固定強度較佳等特性。

2.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該連接器，可為USB連接器插頭；該記憶體，可為快閃記憶體。

3.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該外殼體，可為鋁擠型套管。

☐ 續次頁 (申請專利範圍頁不敷使用時，請註記並使用續頁)

4.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該外殼體，可為塑膠射出一體成型之中空殼體，例如為高強度之塑膠套管。

5.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第二固定座體，進一步可於階級框體42之下內側面設有另一卡勾。

6.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第一固定座體，進一步可於所凸設之止檔部上具有壁面24；且該PCB板末端，進一步具有凹部，第一固定座體與PCB板末端相扣固時，PCB板之凹部可抵止於第一固定座體之壁面24上，且第一固定座體之定位孔可與PCB板末端之翼片相扣固，第一固定座體之肋部23並可與PCB板末端之扣合孔相嵌固。

7.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第二固定座體，進一步可於階級框體之兩內側面各具有槽孔45，以供PCB板前端嵌固。

8.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第一固定座體，進一步可於階級框體之上、下內側面各具有支撐部，以夾持固定PCB板末端。

9.如申請專利範圍第8項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該兩支撐部間，進一步可具有一止檔壁面251，使得PCB板末端可抵緊於止檔壁面上；且該支撐部上，進一步可具有一傾斜面，以利於導入PCB板末端。

10.如申請專利範圍第1項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第一固定座體，進一步可於階級框體之上、下

內側面各具有一對支撐部，且該對支撐部具有適當間距，以供PCB板末端可增設相關之電子元件。

11.一種「攜帶式資料儲存裝置」，包括PCB板、第一固定座體、第二固定座體、及保護蓋體等構成；其中：

該PCB板，於前端設有連接器，且末端之兩側各具有翼片及扣合孔，PCB板上並設有電路及記憶體；

該第一固定座體，內部具有容置空間，且階級框體之兩側各設有第一定位孔以供PCB板末端之翼片扣固，定位孔旁之肋部並可與PCB板末端之扣合孔相嵌固，階級框體之頂面及底面進一步可各設有第二定位孔；

該第二固定座體，係為塑膠射出一體成型之中空座體，可供PCB板之連接器穿設嵌固，且連接器之前端可凸伸於第二固定座體外部，座體之上、下內側面並各具有卡勾，以扣固於第一固定座體之第二定位孔；

該保護蓋體，係可套固於連接器上，而抵止於第二固定座體；

藉此，以構成一種「攜帶式資料儲存裝置」，且具有易於組裝、外殼堅固、固定強度較佳等特性。

12.如申請專利範圍第11項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該連接器，可為USB連接器插頭；該記憶體，可為快閃記憶體。

13.如申請專利範圍第11項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第二固定座體，可為高強度之塑膠套管。

14.如申請專利範圍第11項之「攜帶式資料儲存裝置」

，其中，該第一固定座體，進一步可於所凸設之止檔部上具有壁面24；且該PCB板末端，進一步具有凹部，第一固定座體與PCB板末端相扣固時，PCB板之凹部可抵止於第一固定座體之壁面24上，且第一固定座體之定位孔可與PCB板末端之翼片相扣固，第一固定座體之肋部23並可與PCB板末端之扣合孔相嵌固。

15.如申請專利範圍第11項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第二固定座體，進一步可於內部階級框之兩內側面各具有槽孔45，以供PCB板前端嵌固。

16.如申請專利範圍第11項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第一固定座體，進一步可於階級框體之上、下內側面各具有支撐部，以夾持固定PCB板末端。

17.如申請專利範圍第16項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該兩支撐部間，進一步可具有一止檔壁面251，使得PCB板末端可抵緊於止檔壁面上；且該支撐部上，進一步可具有一傾斜面，以利於導入PCB板末端。

18.如申請專利範圍第11項之「攜帶式資料儲存裝置」，其中，該第一固定座體，進一步可於階級框體之上、下內側面各具有一對支撐部，且該對支撐部具有適當間距，以供PCB板末端可增設相關之電子元件。

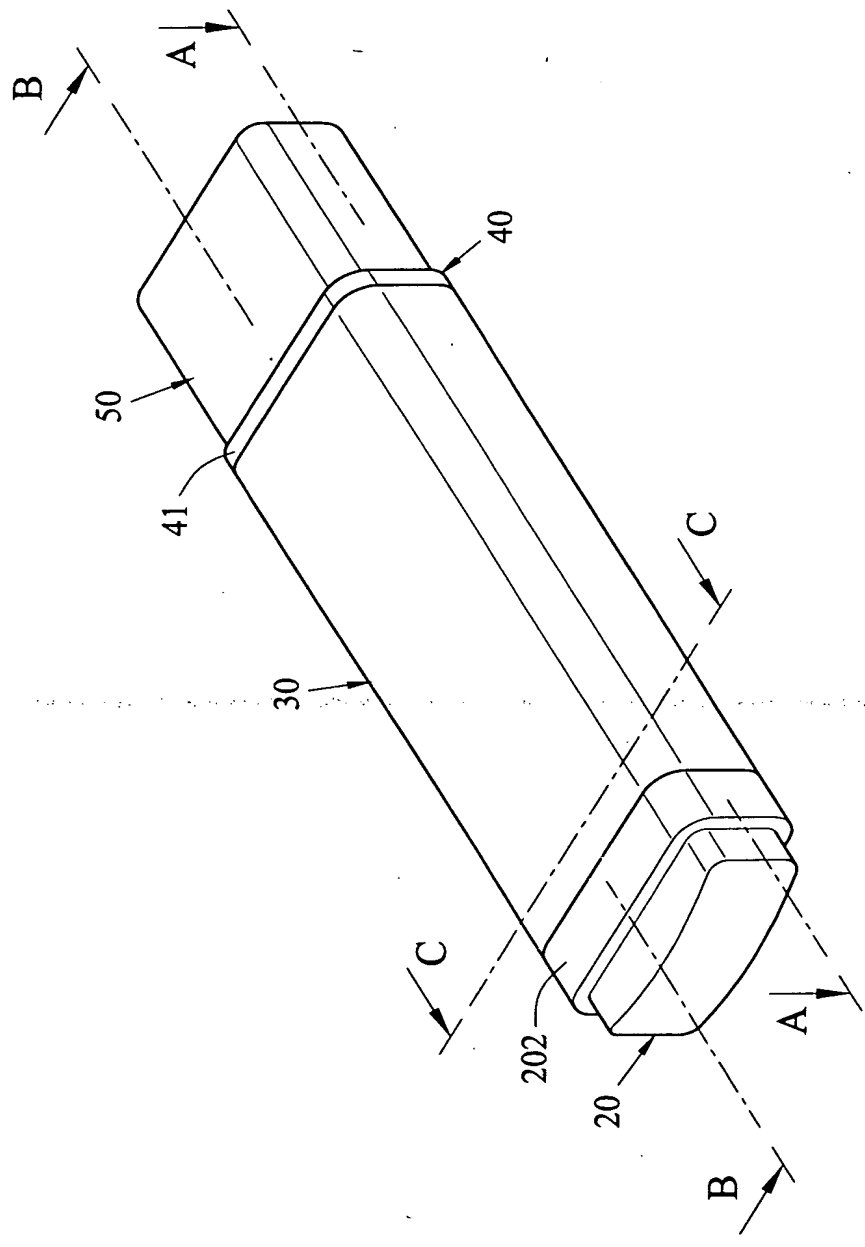


FIG. 1

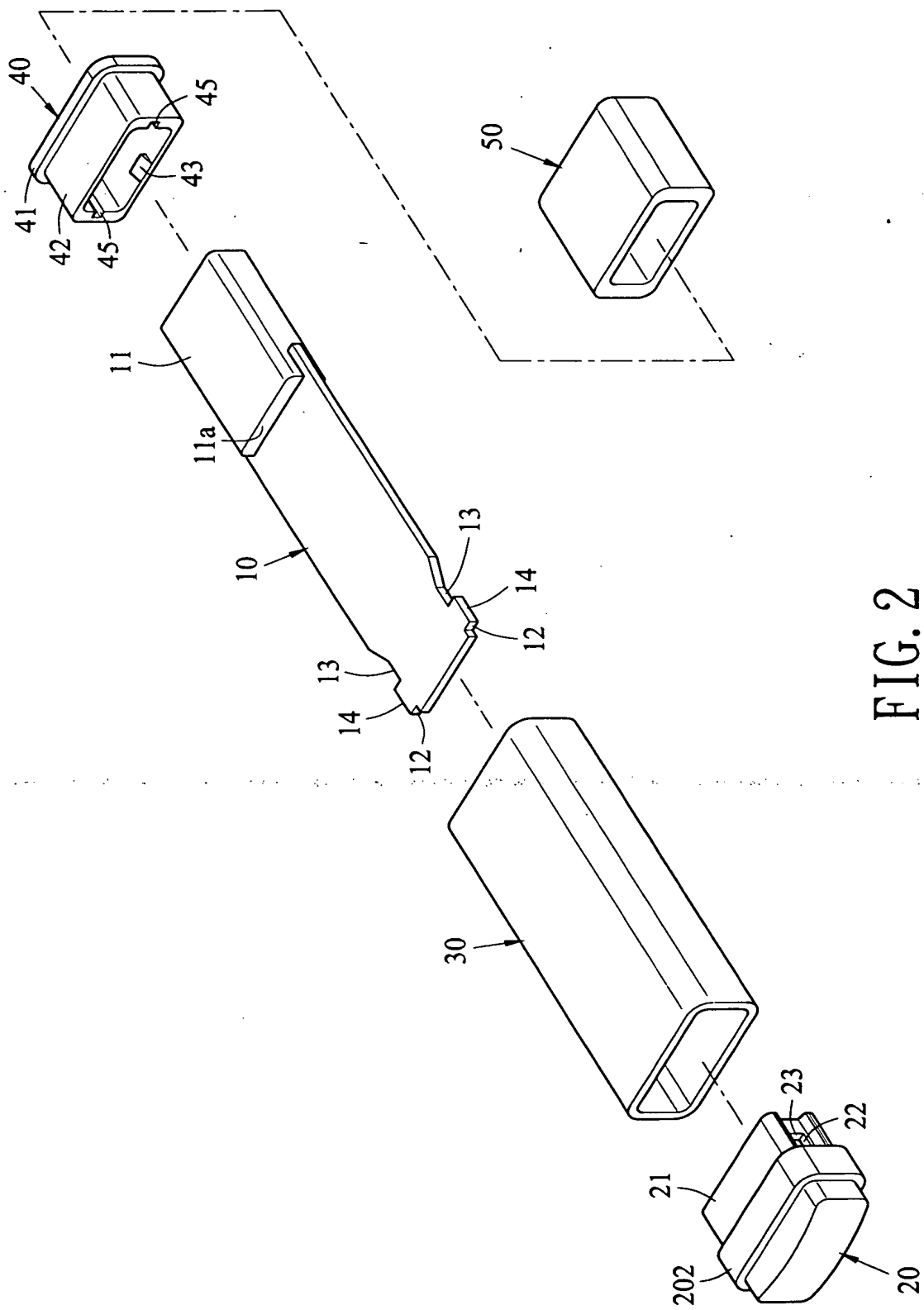


FIG. 2

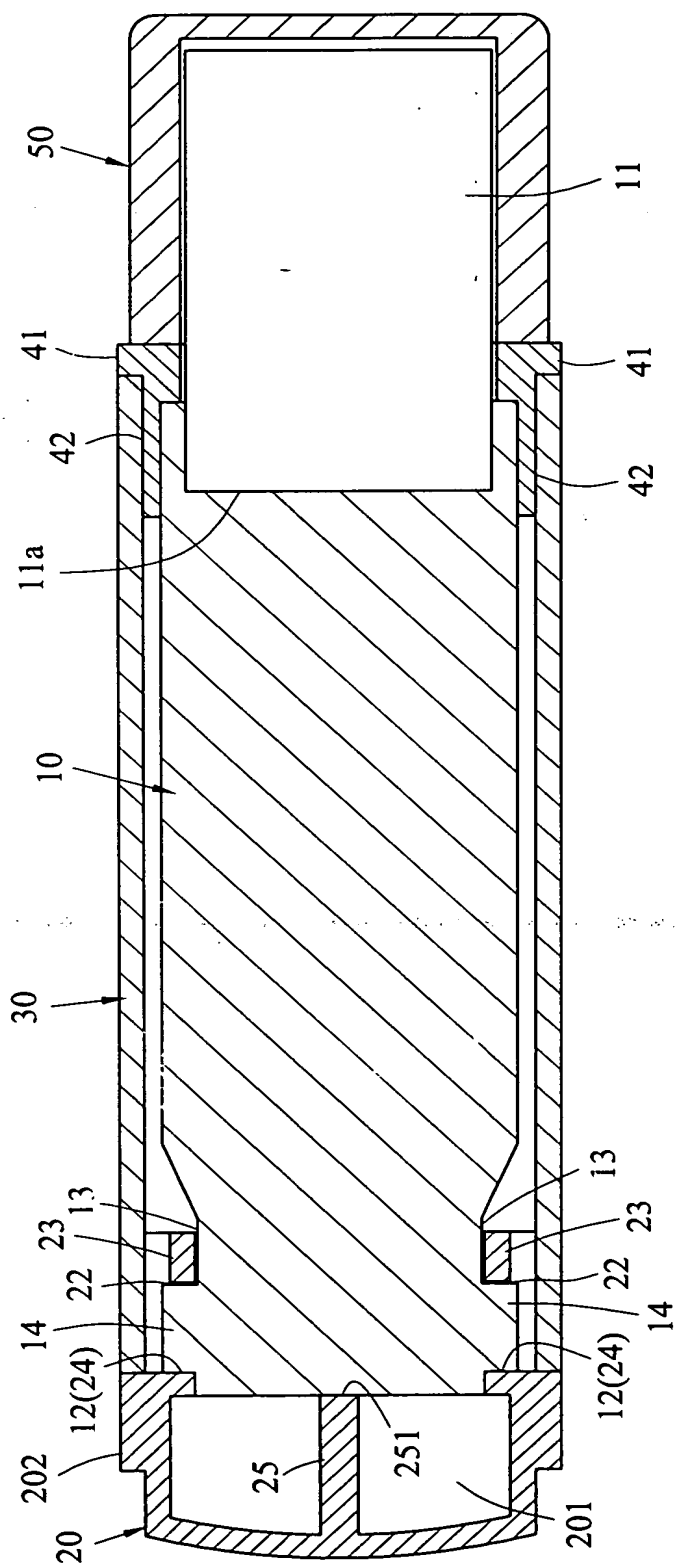


FIG. 3

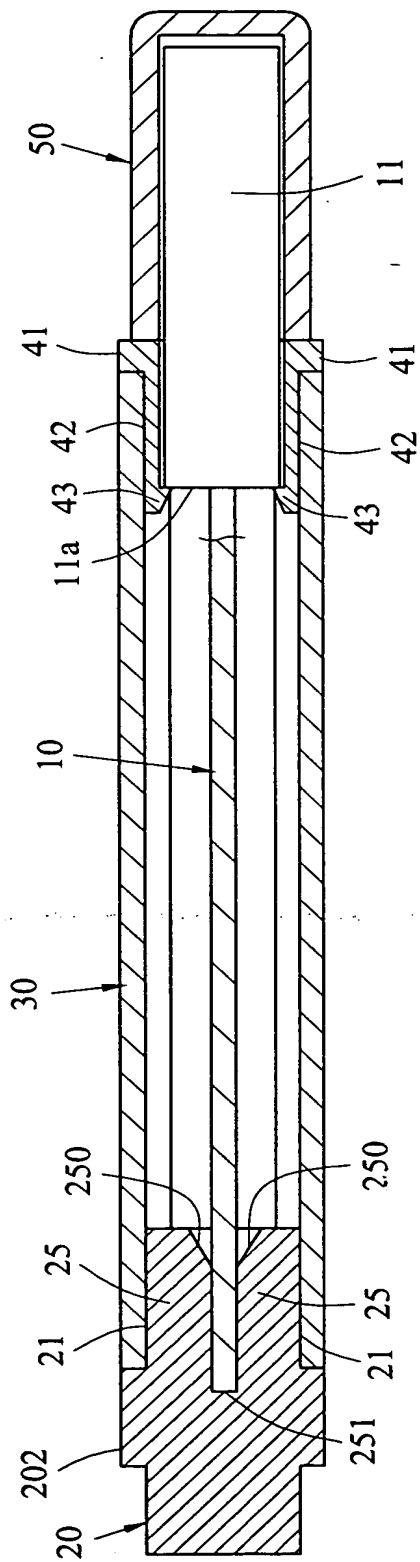


FIG. 4

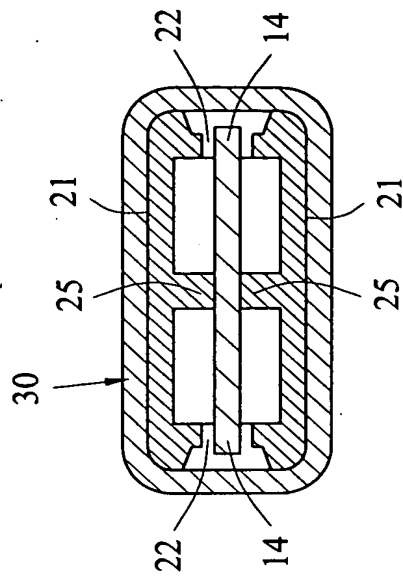


FIG. 5

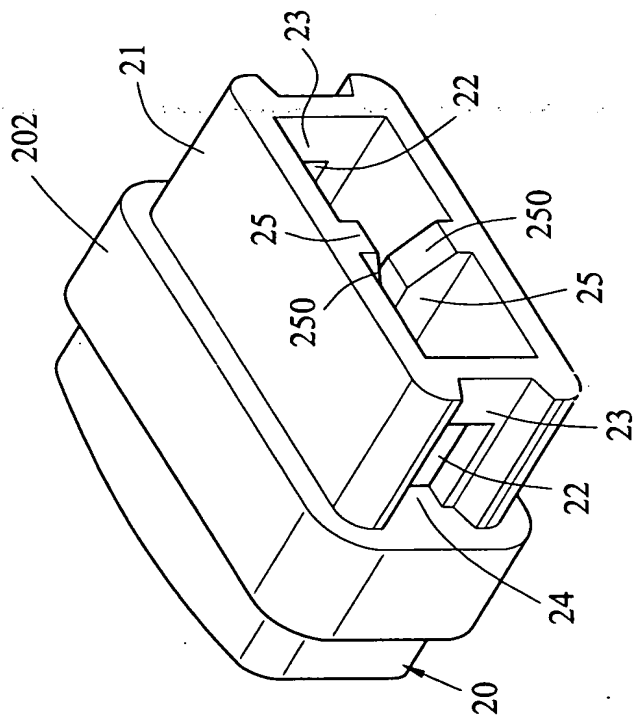


FIG. 6

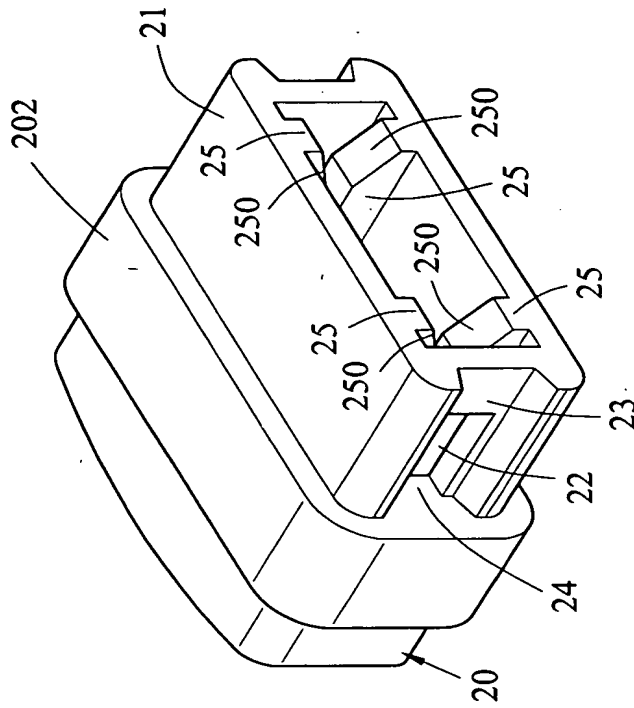


FIG. 7

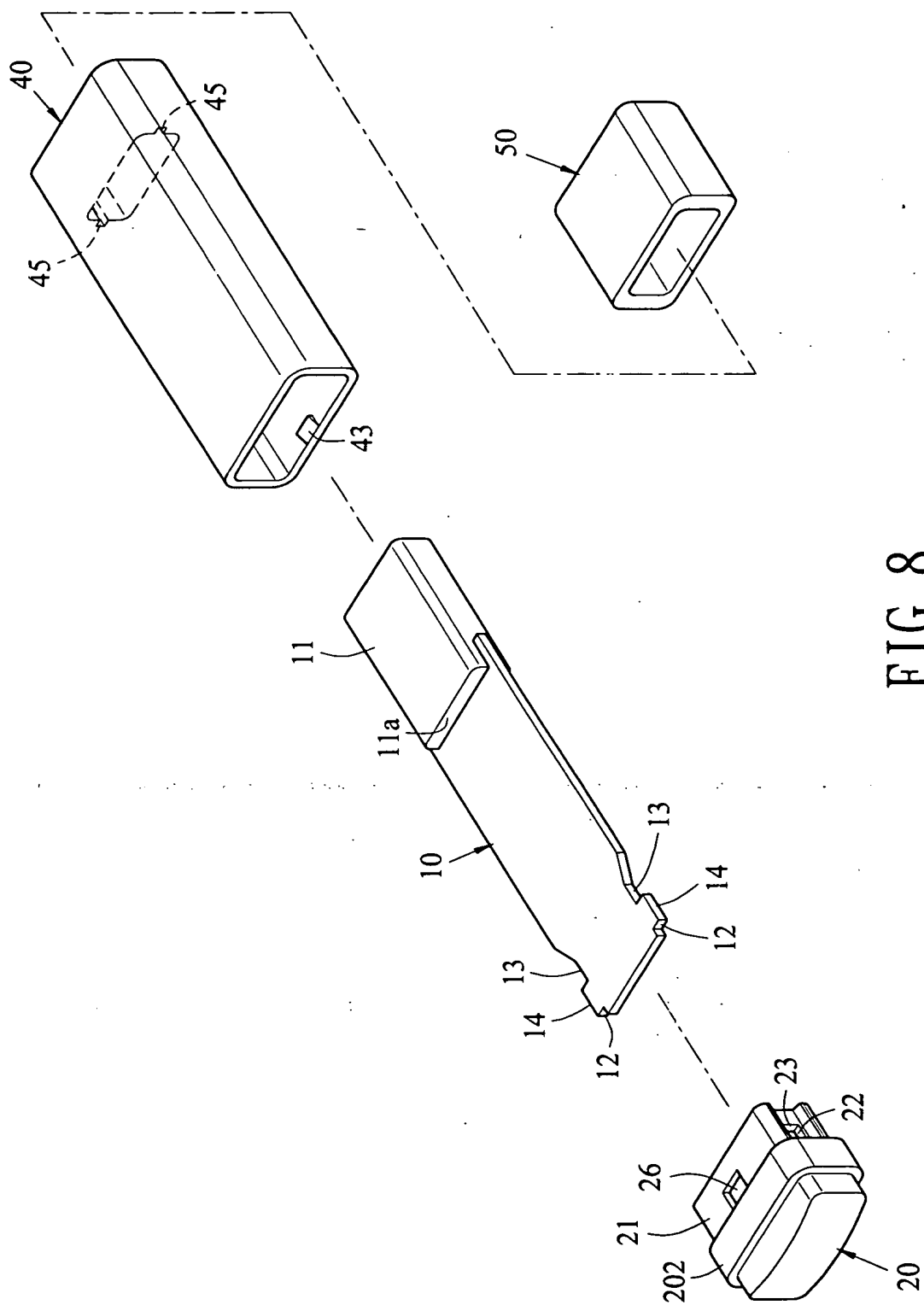


FIG. 8